

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian membandingkan antara dua metode ini, didapatkan nilai *yield* dan karakteristik biodiesel pada metode *microwave direct transesterification* lebih tinggi daripada metode transesterifikasi tanpa *microwave*. Hal ini membuktikan bahwa metode *microwave direct transesterification* memang lebih optimal dalam pembuatan biodiesel baik dari waktu pembuatan dan efektifitas proses.

#### 5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, masih terdapat berbagai kekurangan sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut, untuk mendapatkan hasil *yield* yang lebih baik, sebaiknya dilakukan penelitian dengan memvariasikan pemakaian katalis dan pelarut yang digunakan.

